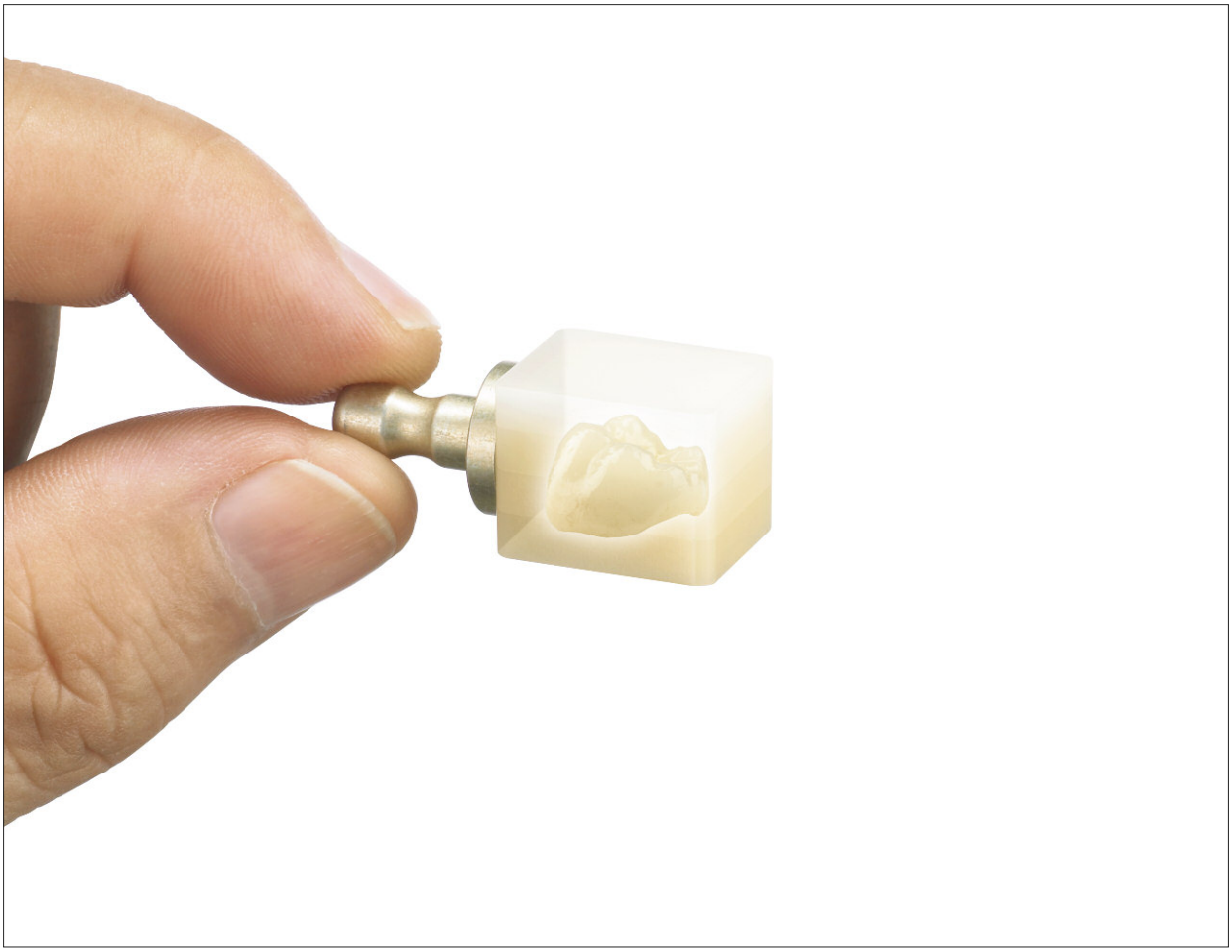
VITABLOCS®

Концепция



Определение цвета VITA → Задание по цветовому исполнению VITA → Воспроизведение цвета VITA → Контроль воспроизведения цвета VITA

Дата выпуска 03.12

VITA shade, VITA made.

VITA

1985 – Лечение первого пациента с помощью VITABLOCS Mark I (Цюрихский Университет)

1991 – Внедрение VITABLOCS Mark II in Classical

1998 – Внедрение VITABLOCS Mark II in 3D-MASTER

2003 – Внедрение VITABLOCS TriLuxe

2007 – Внедрение VITABLOCS TriLuxe forte

2010 – Внедрение VITABLOCS RealLife и технологии VITABLOCS for Rapid Layer

Обзор показаний для тонкодисперсной керамики полевого шпата:

Показание / Вид материала	VITABLOCS Mark II	VITABLOCS TriLuxe/TriLuxe forte	VITABLOCS RealLife[1]
Вкладка	●	○	○
Накладка	●	●	○
Винир	●	●	●
Эндокоронка[2]	●	●	○
Фронтальная коронка	●	●	●
Боковая коронка	●	●	○
Облицовочная структура по технологии VITA Rapid Layer [1]	●	●	–

● рекомендовано ○ возможно [1] фрезеруется только на установке MC XL [2] только моляры

Рекомендация:

- Керамика VITABLOCS допускается к применению как для фронтального, так и для бокового участка (вкл.моляры).
- Кроме того, VITABLOCS может использоваться для изготовления облицовочных структур по технологии Rapid Layer.

Исходная ситуация: металлокерамическая коронка со сколом
Источник: Д-р Рич Мазек

Цельная коронка из VITABLOCS Mark II
Источник: Д-р Рич Мазек

Исходная ситуация после препарирования
Источник: Д-р Армен Мирзаян

Фронтальная коронка и винир из VITABLOCS TriLuxe с индивидуализацией с помощью VITA AKZENT
Источник: Д-р Армен Мирзаян

Клинически проверено, выдерживает высокие нагрузки

- За период более, чем 20 лет, было изготовлено более 20 миллионов реставраций VITABLOCS.
- Реставрации из VITABLOCS имеют очень высокий процент выживаемости. Показатель более 90% соответствует так называемому золотому стандарту.
- Реставрации VITABLOCS изготавливаются из тонкодисперсной керамики полевого шпата и обладают абразивными свойствами, сравнимыми с естественной эмалью.
- Реставрации из VITABLOCS хорошо протравливаются и поэтому исключительно надежно скрепляются с тканью зуба. Это стабилизирует сохранившиеся зубы и обеспечивает клинический успех.

Высокая рентабельность

- Из VITABLOCS вы в течение одной единицы времени сможете отфрезеровать больше реставраций с меньшим износом инструментов в сравнении с другими керамическими материалами.
- Как показывают исследования, вы одним инструментом можете отфрезеровать почти на 80% больше вкладок, чем из керамики конкурента.
- Керамика VITABLOCS, прошедшая заводскую синтеризацию, не требует дополнительного обжига в печи, а может сразу после фрезерования и полировки устанавливаться во рту.

Выдающиеся эстетические качества

- Реставрации из VITABLOCS имеют естественную транслюценцию и отлично вписываются в зубной ряд, не отличаясь по цвету от естественных зубов.
- Кроме того, флуоресценция керамики VITABLOCS соответствует флуоресценции естественных зубов.

Простота обработки и отличная припасовка

- Керамика полевого шпата VITABLOCS вследствие своей исключительной тонкой дисперсности замечательно обрабатывается и полируется.
- Реставрации из VITABLOCS фрезеруются очень точно, с хорошей последующей припасовкой во рту.
- Фиксация коронок из VITABLOCS может производиться наряду с „классическим“ адгезивным способом также и с применением самодгезивного материала RelyX Unicem (3M ESPE), что делается быстро и просто.

Цвета VITA SYSTEM 3D-MASTER:
0M1C**, 1M1C**, 1M2C*/**, 2M1C**, 2M2C*/**, 2M3C, 3M1C, 3M2C*/**, 3M3C и 4M2C

Классические цвета:
A1C*, A2C* и A3C*

*) цвета для TriLuxe, TriLuxe forte
**) цвета для RealLife

Блоки из тонкодисперсной керамики полевого шпата для фрезерных установок CEREC и inLab System

VITABLOCS Mark II покрывают большой спектр вкладок, накладок, виниров, а также фронтальных и боковых коронок и обеспечивают рентабельный процесс производства. Монохромные тонкодисперсные блоки керамики полевого шпата зарекомендовали себя многократно. Керамика VITABLOCS Mark II имеет абразивные качества, сравнимые с естественной эмалью. Керамика VITABLOCS служит, в первую очередь, для исполнения монолитных реставраций, которые, однако, могут и подвергаться индивидуализации с помощью масс VITA VM 9.

Преимущества

Надежность:
Керамика VITABLOCS Mark II использована в более чем 20 миллионах реставраций на протяжении более 20 лет и представляет собой эталон надежности. Клинические показатели выживаемости находятся на уровне 90% для вкладок, накладок и коронок и соответствуют золотому стандарту, имея длительный срок службы. Превосходная протравливаемость керамики VITABLOCS обеспечивает надежную связку с тканью зуба.

Рентабельность:
VITABLOCS Mark II обеспечивает рентабельность изготовления. Из этих блоков можно фрезеровать реставрации анатомической формы с естественным зубным цветом, поэтому они не требуют дополнительной облицовки и обжига.

Эстетика высочайшего уровня:
Отличная транслюценция VITABLOCS Mark II при наличии широкого спектра цветов (3D-MASTER/classical) является предпосылкой создания естественных цветовых оттенков.

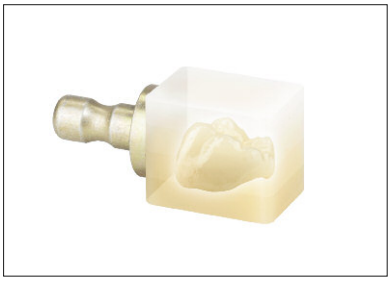
Биосовместимость:
Керамика VITABLOCS по своим свойствам является материалом, очень похожим на естественную эмаль, что гарантирует высочайшую биосовместимость. Например, материал имеет абразивные свойства, аналогичные естественной эмали.

Показания

Вкладки, накладки, виниры, полукоронки и коронки для фронтального и бокового участка

Цвета:

Предлагается в 10 цветах VITA SYSTEM 3D-MASTER: 0M1C («отбеленные» цвета для I12, I14), 1M1C, 1M2C, 2M1C, 2M2C, 2M3C, 3M1C, 3M2C, 3M3C и 4M2C, а также в 3 цветах VITA classical: A1C, A2C и A3C.



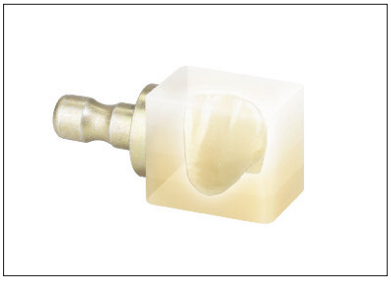
Блоки из тонкодиспесрной керамики полевого шпата с тремя и четырьмя цветовыми слоями

VITABLOCS TriLuxe / TriLuxe forte – это следующее поколение VITABLOCS, блоки состоят из трех и четырех слоев, отличающихся по интенсивности окраски. Блоки VITABLOCS TriLuxe/TriLuxe forte созданы на основе клинически проверенных в течение 20 лет блоков VITABLOCS Mark II. Эти многослойные блоки позволяют создать машинным способом естественные цветовые переходы как в структуре естественного зуба. В блоках VITABLOCS TriLuxe forte цветовой переход от эмали к пришеечному слою еще более тонко выражен с еще более подчеркнутым цветом в нижнем участке дентина и шейки. Вместе с флуоресценцией, возрастающей в цервикальном направлении, это дает очень естественный цвет, даже при малой толщине реставрации.

Преимущества

Эстетика высокого уровня:
Переход цвета от шейки к инцизальному краю в реставрациях из VITABLOCS TriLuxe/TriLuxe forte соответствует естественному строению зуба.

Рентабельность:
Обеспечивается рациональное и эстетичное лечение благодаря заложенной в структуру блоков игре оттенков. Здесь, как правило, не требуется индивидуализации.



Показания

Виниры, полукоронки и коронки для фронтального и бокового участка.

Цвета:

Предлагаются в 3 цветах VITA SYSTEM 3D-MASTER: 1M2C, 2M2C и 3M2C, а также в 3 цветах VITA classical: A1C, A2C и A3C.

Естественный трехмерный вид фронтальных зубов, создаваемый машинным путем

Инновационные блоки VITABLOCS RealLife были специально разработаны для особо эстетичных фронтальных реставраций. Трехмерная структура блоков с телом дентина и эмалевой оболочкой повторяет естественную структуру зуба с дугообразной формой дентина в эмали. Реставрации VITABLOCS RealLife, в зависимости от строения соседних с реставрацией естественных зубов, могут варьироваться по объемному соотношению шейки и эмали. Материал блоков VITABLOCS RealLife – это многократно клинически проверенная тонкодисперсная керамика полевого шпата.

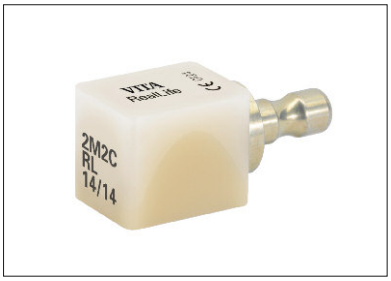
Преимущества

Естественный вид фронтальных зубов:
Простое воспроизведение тончайших естественных цветовых нюансов, потому что трехмерная структура блоков повторяет строение естественного зуба.

Простое исполнение:
Естественная эстетика рождается с помощью компьютерного моделирования.

Быстрое изготовление:
Исключительно эстетичные результаты получаются благодаря гармоничному сочетанию грамотного программного обеспечения и правильной структуры блоков, что позволяет работать без дополнительной индивидуализации реставраций.

Подчеркнутая индивидуальность:
Максимальная свобода при моделировании позволяет использовать все возможности, заложенные в трехмерной структуре блоков.



Показания

Блоки VITABLOCS RealLife замечательно подходят для высокоэстетичных фронтальных коронок и виниров.

Цвета:

Предлагаются в 6 цветах VITA SYSTEM 3D-MASTER: 0M1C, 1M1C, 1M2C, 2M1C, 2M2C и 3M2C.

Для эффективной CAD/CAM-облицовки каркасов мостов, отфрезерованных в установках CEREC®/inLab® MC XL

VITABLOCS Mark II и многослойные блоки VITABLOCS TriLuxe forte предлагаются также и в больших размерах как форма I-/TF-40/19 (15,5 x 19 x 39 мм). Эти блоки были специально разработаны под облицовочные структуры многозвенных мостов, фрезеруемые методом CAD/CAM (= технология VITA Rapid Layer Technology). Эта технология позволяет фрезеровать каркасы (= оксидная керамика) и облицовочные структуры (= керамика полевого шпата) в одном цифровом процессе. Гармоничные цветовые нюансы VITABLOCS TriLuxe forte обеспечивают естественное цветовое решение облицовочной структуры. Каркасная и облицовочная структура склеиваются между собой композитным клеем.

Преимущества

Необычайная экономия времени:
В сравнении с классической послойной техникой этот инновационный способ дает временные громадные преимущества, поскольку каркас и облицовочная структура изготавливаются комплексным машинным способом.

Простое соединение:
Первичная и вторичная структура просто и надежно склеиваются между собой композитным клеем. Сложный и продолжительный процесс синтеризации керамической связки здесь не нужен.

Высокая надежность:
Цифровое исполнение облицовки гарантирует точность припасовки, а значит и клиническую надежность, т.к. каркас и облицовочная структура смоделированы машиной в точном соответствии друг с другом. Более того, за счет особой точности минимизируется риск сколов керамики.

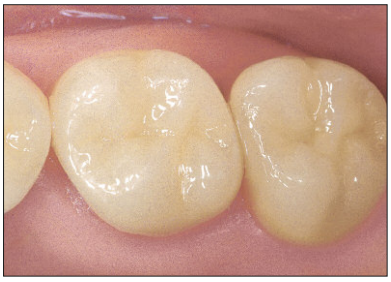
Широкий спектр показаний:
Комбинация VITABLOCS Mark II / TriLuxe forte I-/TF-40/19 и VITA In-Ceram YZ-40/19 позволяет фрезеровать мосты анатомической формы, содержащие до четырех звеньев.

Показания

VITABLOCS Mark II /TriLuxe forte I-/TF-40/19 подходит для исполнения фрезерованных облицовочных структур боковых мостов, содержащих до четырех звеньев. Кроме того, в рамках технологии VITA Rapid Layer можно фрезеровать каркасы коронок и облицовку на них.

Цвета:

Предлагаются в 3 цветах VITA SYSTEM 3D-MASTER: 1M1C (только для Mark II), 1M2C, 2M2C и 3M2C.



Источник: Д-р А.Биндль, Цюрихский Университет
Зубной техник Дж.Ломбарди, Дюбендорф

VITABLOCS Mark II

Снимок 1) Коронки моляров из VITABLOCS Mark II после постановки во рту

Снимок 2) Коронки моляров из VITABLOCS Mark II через 8 лет in situ

Источник: Д-р А.Курбад, Фирзен

VITABLOCS TriLuxe/TriLuxe forte

Снимок3) Исходная ситуация

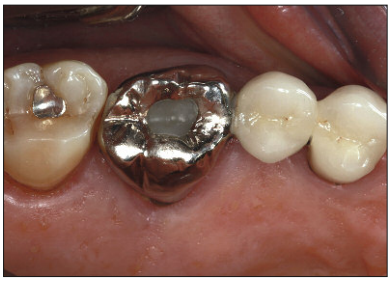
Снимок 4) Реставрация из VITABLOCS TriLuxe in situ

Источник: Д-р А.Курбад, Фирзен

VITABLOCS RealLife

Снимок 5) Исходная ситуация: Временная реставрация на зубе 21 после травмы

Снимок 6) Фронтальная коронка из VITABLOCS RealLife (цвет 1M2C) после окончательной фиксации



Цельная коронка из VITABLOCS Mark II
Источник: Д-р Рич Мазек

VITABLOCS for Rapid Layer Technology

Снимок 7) Исходная ситуация: Плохой трехзвенный металлокерамический мост с частичной облицовкой

Снимок 8) Готовый мост Rapid Layer Technology во рту (VITA In-Ceram YZ и VITABLOCS TriLuxe forte)

Нанесение композитного клея на реставрацию

Фиксация

Для фиксации керамики VITABLOCS рекомендуются прежде всего композитные клеи двойного отвердения (фото/химическая связка) как, напр., Clearfil Esthetic Cement (Kuraray), Variolink II (Ivoclar Vivadent) и RelyX Unicem (3M ESPE). Если имеют место реставрации с тонкими стенками как, напр., виниры, можно использовать композиты только с фотополимеризацией. Коронки из VITABLOCS можно ставить как адгезивным, так и самоадгезивным способом (фирма ВИТА рекомендует: RelyX Unicem, 3M ESPE).

Нанесение красителя на аппроксимальные поверхности

Характерные аномалии

Реставрации из VITABLOCS можно дорабатывать с помощью красителей VITA-Akzent и VITA Shading Paste.
Красители от ВИТА служат для нанесения на поверхность, напр., в цервикальном участке, а также для передачи естественных аномалий, как напр., меловые пятна и разрывы эмали.

Нанесение массы VITA VM 9 лабиально

Индивидуализация

Реставрации из VITABLOCS можно индивидуализировать с помощью облицовочных масс VITA VM9, в т.ч. в технике срезания (Cut-Back).
VITA VM 9 – это натуральная высокоплавкая облицовочная керамика полевого шпата с тонкой структурой.

Высочайшая клиническая надежность гарантирована

VITABLOCS® Mark II	
Вкладки/накладки	95% уровень выживаемости, через 5-10 лет[1]
Коронки моляров	94,6% уровень выживаемости, через 4-6 лет[2]
Коронки/вкладки	94% уровень выживаемости, через 7 лет[3]

Источники:

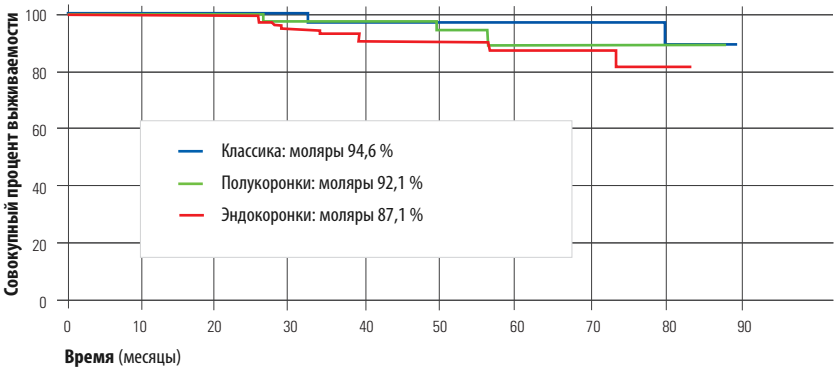
1.) 95.5% через 9 лет: Posselt, J Comp Dent. Jul 6(3):231-48, 2003; 95 - 97% 5 - 10 лет: Martin et al., Dent. Mat., 15:54-61, 1999. 95 - 98% через 5 лет; 90 - 95% через 10 лет: Fasbinder, JADA Sep;137 Suppl: 22S-31S. 2006

2.) Bindl A et. al.,"Survival of ceramic CAD/CAM crowns bonded to preparations with reduced macroretention geometry." I J P. 2005 May-Jun;18(3): 219-24

3.) Christensen, G. CRA News, clinical trial revealed a 94% success rate for Vitabloc Mark II, April 2006

Процент выживаемости бескаркасных коронок

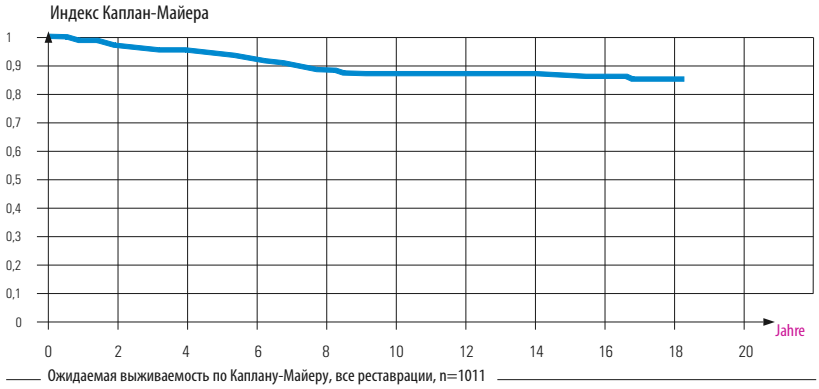
208 Mark II коронки (CEREC 2)



Источник:

Схемы А.Биндля и др..,"Survival of ceramic CAD/CAM crowns bonded to preparations with reduced macroretention geometry." I J P. 2005 May-Jun; 18(3): 219-24

18-летние результаты вкладок CEREC

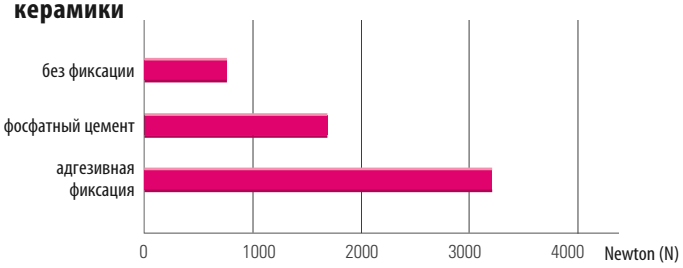


Источник:

Dr. B. Reiss: Klinische Ergebnisse von CEREC Inlays aus der Praxis über einen Zeitraum von 18 Jahren, International Journal of Computerized Dentistry 2006; 9:11-22

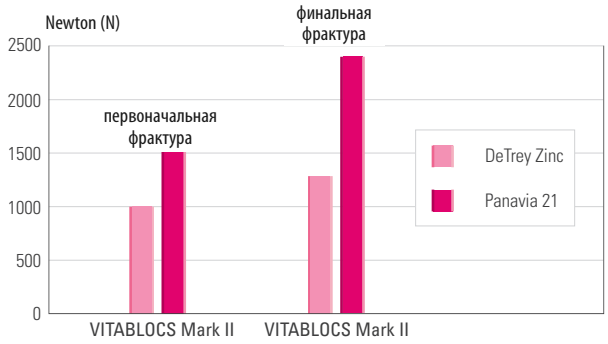
Керамика VITABLOCS имеет высокую нагрузочную способность

Исследование предельной нагрузки в коронках из силикатной керамики



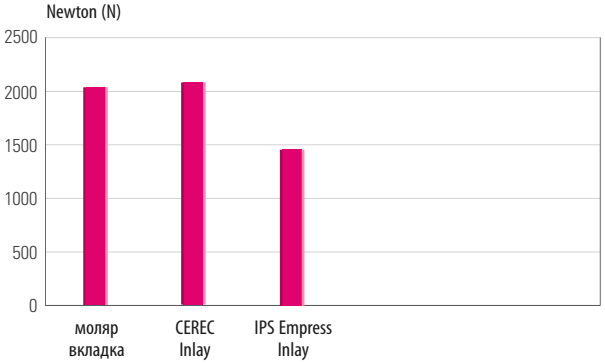
Источник:
Prof. W. Mörmann et al, „Der Einfluss von Präparation und Befestigungsmethode auf die Bruchlast vollkeramischer Computerkronen.“ Acta Med Dent Helv, Vol.3:2/1998

Исследование предельной нагрузки в коронках VITABLOCS



Источник:
Grafik nach Bindl et al, J. Dental Materials 2006: 22,
Hinweis: Die konventionelle Befestigung von VITABLOCS-Restaurationen ist von VITA nicht freigegeben!

Исследование предельной нагрузки вкладок CEREC



Источник:
Grafik nach Bremer BD, Geurtsen W. „Molar fracture resistance after adhesive restoration with ceramic inlays or resin-based composites” Am J Dent. 2001 Aug; 14(4):216-20.
* IPS Empress не является брендом VITA Zahnfabrik, Bad Sackingen

Исходная ситуация после препарирования
Источник: д-р А.Девигус/Дж.Ломбарди

Виниры VITABLOCS Mark II с индивидуализацией VM 9
Источник: д-р А.Девигус/Дж.Ломбарди

Исходная ситуация после препарирования
Источник: д-р А.Девигус/Дж.Ломбарди

Виниры VITABLOCS Mark II с индивидуализацией VM 9
Источник: д-р А.Девигус/Дж.Ломбарди

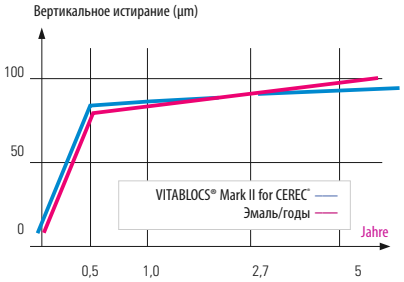
Резюме:

- Реставрации из VITABLOCS в клиническом применении достигают того же уровня выживаемости, что и реставрации из золота.
- При сроке наблюдения до 10 лет достигаются показатели выживаемости до 95 % и даже почти через 18 лет процент выживаемости все еще составляет 84,4%.

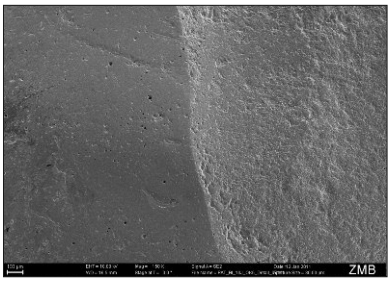
- Нагрузочная способность керамической реставрации определяется, как правило, тремя параметрами: правильным препарированием, качеством фиксации, а также свойствами реставрационного материала.
- Исследования проф. Мёрманна показывают, к примеру, что благодаря применению подходящего метода фиксации (адгезивный способ вместо обычного цементирования) нагрузочная способность силикатно-керамической реставрации существенно возрастает.

- Кроме того, исследования нагрузочной способности проф.стоматологии д-ра А.Биндля свидетельствуют о том, что коронки VITABLOCS выдерживают высокие нагрузки. Коронки VITABLOCS Mark II с адгезивной фиксацией выдерживают нагрузки свыше1.500 Newton (первоначальная фрактура). Финальные фрактуры наблюдались только на уровне нагрузки в 2.300 Newton.
- Для сравнения: уровень максимальной жевательной нагрузки в боковом участке, как правило, около 500 Newton.
- В другом исследовании Бремера и Гертзена было установлено, что вкладки VITABLOCS (вкладки CEREC) (моляры) имеют такую же нагрузочную способность, как и естественные зубы.

Абразивные свойства, сравнимые с естественными зубами, и точные результаты фрезеровки

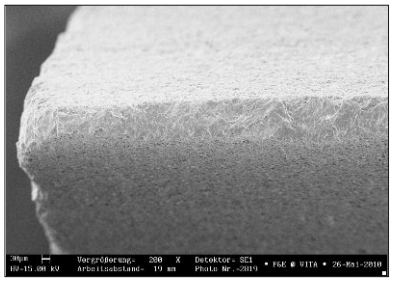


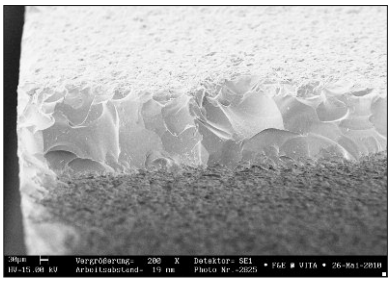
Источник:
Krejci, I., Quintessence Publishing, 1991



Источник: Dr. A. Bindl, Uni Zürich, Okklusalfläche einer VITABLOCS-Krone nach 12 Jahren

Тонкая дисперсность керамики VITABLOCS Mark II обуславливает абразивные свойства, сравнимые с абразией естественной эмали.
Эти свойства объясняются тонкой кристаллической структурой материала VITABLOCS. Поэтому реставрации VITABLOCS считаются особо щадящими по отношению к антагонистам.



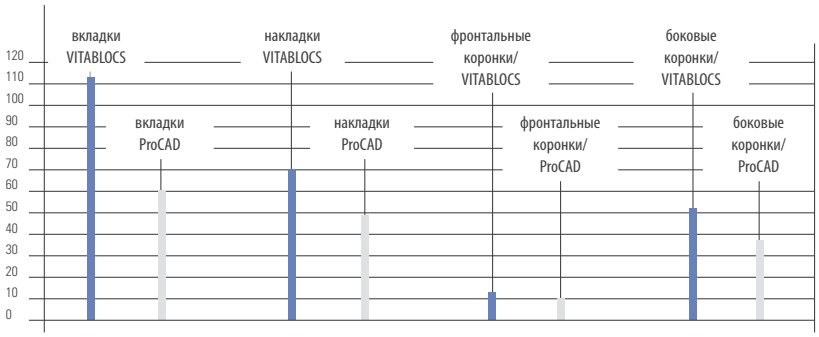


Стабильность кромок в сравнении: наблюдение за треугольными испытательными образцами, VITABLOCS Mark II (снимок слева) vs. керамика конкурента (снимок справа)
Источник: Собственные исследования отдела разработок и исследований фирмы ВИТА

Керамику полевого шпата VITABLOCS возможно отшлифовать с очень тонкими и точными кромками благодаря тому, что материал имеет тонкую структуру. Эта так называемая стабильность кромок позволяет в конечном счете получить исключительно точную припасовку.

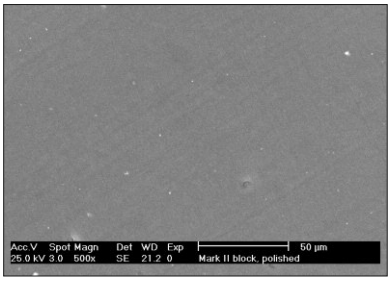
Рентабельность, гомогенность материала и качество поверхности

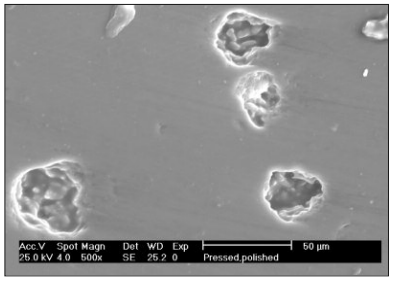
Исследования шлифовальных свойств



Источник: Thoma, K.: Schleifeffizienz und Kantenqualität bei CEREC 3 Inlays, Overlays und Kronen. Zahnmed Diss, Zürich 2001

Керамика VITABLOCS не требует чрезмерного износа фрезерного инструмента и поэтому является рентабельной в обработке. В одном исследовании установлено, что из VITABLOCS было отфрезеровано на 80 % больше вкладок и на 35 % больше коронок моляров, чем из керамики другого производителя.





Снимок поверхности под электронным микроскопом (увеличение x 500) VITABLOCS (слева) в сравнении с обычной пресс-керамикой (справа).
Источник: проф. д-р. А. Джордано II, Бостонский Университет

Снимки под электронным микроскопом доказывают исключительную однородность структуры материала VITABLOCS (снимок слева) в сравнении с обычной пресс-керамикой (снимок справа).
Керамика VITABLOCS проходит заводскую синтеризацию. Благодаря этому можно избежать множества дефектов, которые происходят при прессовании в зуботехнической лаборатории.
Однородная структура материала VITABLOCS гарантирует отличное качество поверхности.

Тонкодисперсная керамика полевого шпата												
Наименование	Размер (mm)	Расфасовка по	Цвета									
VITABLOCS® Mark II / VITA SYSTEM 3D-MASTER®												
I8	8 x 8 x 15	10	–	1 M1C	1 M2C	2 M1C	2 M2C	2 M3C	3 M1C	3 M2C	3 M3C	4 M2C
I10	8 x 10 x 15	10	–	1 M1C	1 M2C	2 M1C	2 M2C	2 M3C	3 M1C	3 M2C	3 M3C	4 M2C
I12	10 x 12 x 15	10	0 M1C	1 M1C	1 M2C	2 M1C	2 M2C	2 M3C	3 M1C	3 M2C	3 M3C	4 M2C
I14	12 x 14 x 18	5	0 M1C	1 M1C	1 M2C	2 M1C	2 M2C	2 M3C	3 M1C	3 M2C	3 M3C	4 M2C
I-40/19*	15,5 x 19 x 39	2	–	1M1C	1M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
VITABLOCS® TriLuxe / VITA SYSTEM 3D-MASTER®												
TRI-12	10 x 12 x 15	10	–	–	1 M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
TRI-14	12 x 14 x 18	5	–	–	1 M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
TRI-14/14	14 x 14 x 18	5	–	–	1 M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
VITABLOCS® TriLuxe forte / VITA SYSTEM 3D-MASTER®												
TF-12	10 x 12 x 15	10	–	–	1 M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
TF-14	12 x 14 x 18	5	–	–	1 M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
TF-14/14	14 x 14 x 18	5	–	–	1 M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
TF-40/19*	15,5 x 19 x 39	2	–	–	1 M2C	–	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
VITABLOCS® RealLife / VITA SYSTEM 3D-MASTER®												
RL-14/14	14 x 14 x 18	5	0 M1C	1 M1C	1 M2C	2 M1C	2 M2C	–	–	3 M2C	–	–
VITABLOCS® Mark II / classical												
I8	8 x 8 x 15	10	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–
I10	18 x 10 x 15	10	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–
I12	10 x 12 x 15	10	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–
I14	12 x 14 x 18	5	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–
VITABLOCS® TriLuxe / classical												
TRI-12	10 x 12 x 15	10	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–
TRI-14	12 x 14 x 18	5	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–
VITABLOCS® TriLuxe forte / classical												
TF-12	10 x 12 x 15	10	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–
TF-14	12 x 14 x 18	5	A1C	A2C	A3C	–	–	–	–	–	–	–

* Для технологии Rapid Layer

	VITABLOCS® Guide 3D-MASTER Планка с 10 цветовыми образцами из оригинальной керамики Mark II для простого, быстрого и точного подбора подходящих блоков VITABLOCS в цветовой ситеме VITA SYSTEM 3D-MASTER.
	VITA Linearguide 3D-MASTER / VITA Toothguide 3D-MASTER® С помощью цветовой шкалы VITA Linearguide 3D-MASTER вы быстро и точно определяете цвет зуба. Современный дизайн и линейное расположение образцов помогают быстро сделать выбор цвета. Шкала VITA Linearguide 3D-MASTER является альтернативой хорошо известной цветовой шкале VITA Toothguide 3D-MASTER и отличается от нее линейным расположением цветовых образцов.
	VITA Easyshade® Advance Прибор VITA Easyshade Advance представляет собой усовершенствование прибора VITA Easyshade Compact. Он привлекает современным эргономичным дизайном и полностью обновленным программным обеспечением, вследствие чего работать с прибором стало еще удобнее и надежнее. Прибор позволяет, не взирая на окружающие условия и свойства зрения специалиста, определяющего цвет, измерить цвет зуба и затем проверить его исполнение в реставрации. Индикация измеренного цвета производится в цветах classical A1–D4, 3D-MASTER и VITABLOC.
	VITA SIMULATE Preparation Material Set Набор фотополимерных композитов и принадлежностей для изготовления искусственных культей в 6 цветовых тонах: 0M1S для имитации «отбеленных» культей, а также в цветах 1M1S, 2M3S, 3M2S, 4M3S, 5M3S. С помощью этих материалов можно имитировать цвет препарированной культи, даже если она очень обесцвечена или девитальна. Окончательный цвет реставрации из VITABLOCS можно таким образом лучше спрограммировать или, при необходимости, откорректировать.
	VITA Powder Scan Spray Флакон 75 мл с голубой аэрозольной суспензией мятного вкуса, для интраоральной аппликации (на поверхность зуба), а также для экстраорального применения (гипсовые штампики/гипсовые модели) для изготовления опто-электронных оттисков для компьютерного моделирования.

	VITA AKZENT® Glaze Spray Аэрозольный керамический порошок для простого и быстрого глазурования керамических реставраций, специально для применения в клинических условиях. – Позволяет нанести равномерный слой, получить нужный уровень глянца и обработать одновременно несколько реставраций. – С помощью спрея VITA AKZENT Glaze Spray можно глазуровать все керамические реставрации из керамики фирмы ВИТА, которые имею температур синтеризации >850°C.
	VITA SHADING PASTE Готовые к применению флуоресцентные пастообразные красители в 9 цветах для индивидуализации реставраций из VITABLOCS специально для применения в клинических условиях. – Пасты имеют очень тонкую структуру и благодаря своей флуоресценции способствуют созданию естественного вида. Отличаются стабильностью консистенции и равномерностью пигментации. – Пасты легко смешиваются между собой при необходимости. Интенсивность цвета можно регулировать, добавляя массу AKZENT finishing agent (глазурь). – Пасты подлежат атмосферному обжигу, напр., в печи VITA ATMOMAT.
	VITA AKZENT Обширный набор керамических красителей. Для придания цветовых эффектов в цервикальном участке и создания естественных аномалий. – Красители очень прочные, не утрачивают цвет, могут смешиваться между собой так, чтобы можно было воспроизвести встречающиеся на зубах цветовые аномалии.
	VITA VM 9 ESTHETIC KIT Набор масс VITA VM 9 для индивидуализации реставраций из VITABLOCS. – КТР VITABLOCS и VITA VM 9 точно соотносятся друг с другом. – Не деформируют керамику VITABLOCS во время обжига, т.к. температура синтеризации облицовочной керамики значительно ниже. – Т.к. и базисная керамика и облицовочная керамика имеют тонкую структуру, то реставрации из VITABLOCS с индивидуализацией массами VITA VM 9 обладают замечательными свойствами, аналогичными естественной эмали.

	VITA VACUMAT 6000 M Автоматическая печь для обжига премиум-класса для всех видов обжига стоматологической керамики. Имеет компактный, эргономичный, современный дизайн.
	VITA vPad clinical Пульт управления печью специально для врача-пользователя CEREC. Большой 7-дюймовый сенсорный монитор, удобное меню и быстрое интуитивное управление «одним нажатием». Все необходимые программы для обработки блоков уже заложены в пульте. Кроме того, возможно управление двумя печами: VITA VACUMAT 6000 M/ 6000 MP , а также скоростной синтеризационной печью VITA ZYRCOMAT 6000 MS.

Клинические исследования - обзор

Материал	Вид реставрации	Кол-ичество	Продолжительность наблюдения	Процент выживаемости	Руководитель исследования	Ссылка
VITABLOCS	Вкладки	51	5 лет	94,2 %	Berg	1
VITABLOCS Mark II	Вкладки	18	4 года	94,4 %	Bindl, Mörmann	2
VITABLOCS Mark II	Коронки	208	5 лет	94 – 97 %	Bindl et. al.	3
VITABLOCS Mark II	Эндокоронки	19	2 года	95 %	Bindl, Mörmann	4
VITABLOCS	Вкладки	109	7 лет	100 %	Cerutti et. al.	5
VITABLOCS Mark II	Полукоронки	96	3 года	100 %	Fasbinder et. al.	6
VITABLOCS	Вкладки, накладки	187	10 лет	95 %	Otto, de Nisco	7
VITABLOCS Mark II	Вкладки	32	8 лет	90,7 %	Pallesen, Van Dijken	8
VITABLOCS Mark II	Вкладки, накладки	2328	9 лет	95,5 %	Posselt, Kerschbaum	9
VITABLOCS Mark II	Реставрации культевых вкладках	58	3 года	100 %	Reich et. al.	10
VITABLOCS	Вкладки	1011	18 лет	84,4 %	Reiss	11
VITABLOCS Mark II	Вкладки	1011	10 лет	90 %	Reiss, Walther	12
VITABLOCS	Вкладки	2374	5 лет	92 %	Schauermann	13
VITABLOCS	Виниры	617	9 лет	94 %	Wiedhahn et. al.	15

Список литературы

Bindl, A.; Mörmann, W.H.: Chairside-Computer-Kronen – Verfahrensszeit und klinische Qualität. Acta Med Dent Helv, 2: 293 – 300 (1997).

Bindl, A.; Mörmann, W.H.: Clinical Evaluation of Adhesively Placed CEREC End-Crowns after 2 Years-Preliminary Results. The Journal of Adhesive Dentistry, Vol. 1, No. 3, (1999).

Bindl, A.; Windisch, S.; Mörmann, W.H.: Full-Ceramic CAD/CIM Anterior Crowns and Copings. Acta Med Dent Helv, 4: 29 – 37 (1999).

Devigus, A.: Die CEREC 2 Frontzahnkrone. Dental Magazin, 3: 38 – 41 (1997).

Fasbinder, D.J.: Clinical performance of chairside CAD/CAM restorations. J Am Dent Assoc. Sep; 137 Suppl: 22S – 31S (2006)

Lampe, K.; Lüthy, H.; Mörmann, W.H.; Lutz, F.: Bruchlast vollkeramischer Computerkronen. Acta Med Dent Helv, 2: 76 – 83 (1997).

Mörmann, W.H.; Rathke, A.; Lüthy, H.: Der Einfluß von Präparation und Befestigungsmethode auf die Bruchlast vollkeramischer Computerkronen. Acta Med Dent Helv, 3: 29 – 35 (1998).

Schloderer, M.; Schloderer, M.: CEREC im Praxislabor. Dental Magazin, 3: 42 – 44 (1997).

N. Martin, N. M. Jedynakiewicz; Clinical performance of CEREC ceramic inlays: a systematic review; Dental Materials, Jan 1999; Vol. 15 (I): 54 – 61.

B. Reiss, W. Walther; Klinische Langzeitergebnisse und 10-Jahres-Kaplan-Meier-Analyse von computergestützt hegestellten Keramikinlays nach dem CEREC-Verfahren; Int J Comput Dent, 2000; 3: 9 – 23.

T. Otto, S. De-Nisco; Computer-aided Direct Ceramic Restorations: a 10 Year Prospective Clinical Study of CEREC CAD/CAM Inlays and Onlays; Int J Prosthodont, Mar-Apr 2002:15 (2): 122 – 128.

R. Hickel, J. Manhart; Longevity of Restorations in Posterior Teeth and Reasons for Failure; J-Adhens-Dent, Spring 2001; 3 (I) : 45 – 64.

A. Posselt, T. Kerschbaum; Langzeitverweildauer von 2328 chairside hergestellten CEREC-Inlays und -Onlays; Int J Comput Dent, 2003; 6: 231 – 248.

K. Wiedhahn, Th. Kerschbaum, D.F. Fasbinder; Clinical Long-Term Results with 617 CEREC Veneers: a Nine-Year Report; Int J Comput Dent, 2005; Vol. 8 (3): 233 – 246.

B. Reiss: Klinische Ergebnisse von Cerec Inlays aus der Praxis über einen Zeitraum von 18 Jahren. International Journal of Computerized Dentistry 2006, 9: 11 – 22.

Коронки из VITABLOCS®

Bindl, A.; Mörmann, W.H.: Chairside-Computer-Kronen – Verfahrensszeit und klinische Qualität. Acta Med Dent Helv, 2: 293 – 300 (1997).

Bindl, A.; Mörmann, W.H.: Clinical Evaluation of Adhesively Placed CEREC End-Crowns after 2 Years-Preliminary Results. The Journal of Adhesive Dentistry, Vol. 1, No. 3, (1999)

Bindl, A.; Windisch, S.; Mörmann, W.H.: Full-Ceramic CAD/CIM Anterior Crowns and Copings. Acta Med Dent Helv, 4: 29 – 37 (1999).

Bindl, A.; Mörmann, W.H.: Clinical and SEM evaluation of all-ceramic chairside CAD/CAM-generated partial crowns, Eur J Oral Sci III: 163 – 169 (2003)

Bindl, A.; Mörmann, W.H.: Survival rate of mono-ceramic and ceramic-core CAD/CAM-generated anterior crowns over 2 – 5 years, Eur J Oral Sci 112: 197 – 204 (2004)

Bindl, A.; Richter, B.; Mörmann, W.H.: Survival of ceramic computer-aided design/manufacturing crowns bonded to preparations with reduced macroretention geometry. Int J Prostodont, Vol. 18 (3): 219– 224 (2005)

Bindl, A; Mörmann, W.H.: The bonding area of intra and extra-coronal tooth preparation. Am J Dent 19: 201 – 205 (2006)

Bindl, A; Mörmann, W.H.: CEREC Implant crowns on ceramic abutments. In: State of the Art of CAD/CAM Restorations, 20 Years of CEREC. W.H. Mörmann, ed Quintessence, Berlin, pp 155 – 162 (2006)

Devigus, A.: Die CEREC 2 Frontzahnkrone. Dental Magazin, 3: 38 – 41 (1997)

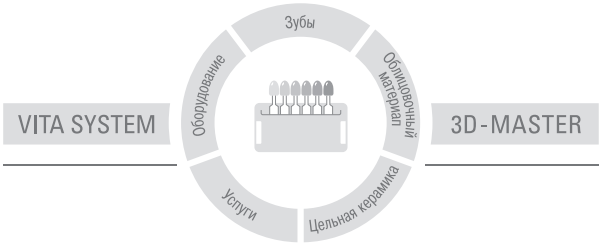
Ender, A.; Mörmann, W.H.: CEREC 3D Design, vollkeramische CAD/CAM Inlays, Teilkronen, Kronen und Veneers, Konstruktion und Fertigung per Computer Manual, Zürich: SFCZ Verlag (2005)

Lampe, K.; Lüthy, H.; Mörmann, W.H.; Lutz, F.: Bruchlast vollkeramischer Computerkronen. Acta Med Dent Helv, 2: 76 – 83 (1997)

Mörmann, W.H.; Rathke, A.; Lüthy, H.: Der Einfluß von Präparation und Befestigungsmethode auf die Bruchlast vollkeramischer Computerkronen. Acta Med Dent Helv, 3: 29 – 35 (1998)

Zahran, M. et al: Fracture Strength and Fatigue Resistance of All-Ceramic Molar Crowns Manufactured with CAD/CAM Technology, Journal of Prosthodontics 17, 370-377 (2008)

С помощью уникальной системы VITA SYSTEM 3D-MASTER все естественные цвета зуба систематизировано определяются и точно воспроизводятся.



Внимание: Наши продукты следует использовать согласно инструкциям. Мы не несем ответственности за дефекты, обусловленные неправильным применением. Пользователь обязан перед использованием продукта удостовериться в целесообразности его применения. Наша ответственность исключается, если продукт был использован не по назначению или в недопустимом сочетании с материалами и приборами других производителей. В остальном наша ответственность за достоверность данных сведений является юридически независимой, и в каждом отдельном случае ограничивается стоимостью поставленного согласно счету товара без налогов. Прежде всего, мы не несем ответственности в допустимых законом пределах за неполученную прибыль, за опосредованный ущерб, за последствия или претензии третьих лиц по отношению к покупателю. Все претензии на возмещение ущерба (вина при заключении договора, при нарушении договора, неразрешенные действия и т.п.) принимаются только, если имели место умысел или грубая халатность.
Дата выхода данной брошюры: 03.12.

Фирма ВИТА сертифицирована как производитель медицинской продукции, и следующие виды ее продукции имеют маркировку CE 0124 :

VITABLOCS® Mark II · VITABLOCS® TriLuxe · VITABLOCS® TriLuxe forte
VITAVM®9 · VITA AKZENT® Glaze Spray · VITA SHADING PASTE
VITA AKZENT®

CEREC® и inLab® являются зарегистрированными торговыми марками фирмы Sirona Dental Systems GmbH, Германия, Бенсхайм. ProCAD® - зарегистрированная торговая марка фирмы Ivoclar Vivadent AG, Флорида. KaVo Everest - зарегистрированная торговая марка фирмы KaVo Dental GmbH, Германия, Биберах/Рисс.

US 5498157 A · AU 659964 B2 · EP 0591958 B1

VITA

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG
Postfach 1338 · D-79704 Bad Säckingen · Germany
Tel. +49(0)7761/562-0 · Fax +49(0)7761/562-299
Hotline: Tel. +49(0)7761/562-222 · Fax +49(0)7761/562-446
www.vita-zahnfabrik.com · info@vita-zahnfabrik.com

1454 R - 0212 (X.) S